国際調查包含

FTE OFOS-RT

(19) 日本国特許庁

# 公開特許公報

48 - 36011 ①特開昭

昭48.(1973) 5.28 43公開日.

46-69749 21)特願昭

昭此.(1971)9.10 22出願日

審査請求 未請求 (全3頁)

12

13

14

15

14

17

广内整理番号

62日本分類

6554 42 6554 42 6808 32 10 A71 10 1712 67 LO

МÁ 昭和46年9月 /0日

土

特許庁長官 1. 発明 〇名称

シテンシキレン ソクネンショ リ ロ 自転 式速 続熱 処理 炉

眀 2発

ナゴヤ ミドリナルミチョウコウノ

愛知県名古屋市緑区鳴梅町渓 文 県55-20 カートウェン・オ 住 所

氏 名 加

雄(ほか/名) 쇝

3. 特許出 組入

ミナミ ホシザキチョウ クリダン 愛知県名古屋市南区星崎町字線出 66 奋地 住 所 ダイドウセイコウ

大问製蝴株式会社 名 袮 イシ

健 F 代表者

4代 選 弁埋士 **〒** 100

東京都千代田区丸の内二丁 日 4 畓 / 号 丸の内ピルデイング 4階 曾我道图 雑話(2/6)58// (代表) (5787)

よ旅付書類の目録

(1) 明

/ 通

(2) (図

/ 通

(3) 委

状 仟

/通

46 069749

(北天

1.発明の名称

自転式連続熱処理炉

### 2.特許請求の範囲

両端の入口および出口にシャッタを有した領 斜を自在に觀節できる煩本体、頻本体の入口側 化設けられる被納物を並べて敵せるテーブル、 このテーブルに設けられていて被動物を1個づ > 妇本体の入口に押し上げて妇本体内に送入す るための上下動するピストンノツカ、好本体内 のガイドレール上を自転移動する加船された被 影物を1個づる好本体の出口に押し上げて好本 体の外へ送出するための上下勤する別のピスト ンノツカを備え、丸桜および球の様な被船物を 連続して熱処理するための自転式連続態処理炉。 ▲毎朝の詳細な説明

この発明は丸棒なよび球の自転式造鏡能処理 仮に関するものである。

後来、丸神かよび球等の被影物を影処理する 着合化。一般に球の場合にはソルトパス近で、

丸株の場合はピット気または箱形気等にて夫々 パッチ操業されている。また、これら丸維およ び球の熱処理に連続炉が使用されることがある。 しかし、これらいづれの熱処理何にても、被熱 物を入れるパスケツトや被無物を搬送するコン ペヤおよびトレイ等を高値な耐熱銀で製作した ものを使用するために必然的に設備費が高価に たり、更にコンペヤ、トレイかよびパスケット 勢を被熱物と共化加熱せねばたらないために熱 効率が悪く、熱寒量の大きな設備が必要とされ る。また、丸棒をよび球棒を加熱する際に出来 るだけ均一に加熱するだめに、これら丸棒ギエ び球を回転しながら加熱すれば一般に性能が向 上される。

従つて、との希明は上述の点を一挙に解決し 熱効率がよく、安価で且つ高度な熱処理性能を 有する丸棒かよび球の自転式連続熱処理煩を提 低せるのを目的とするものである。

との祭明の私の目的と等長は以下の転胎 図面 に沿つての幹額を説明から明らかになろう。

-7:1—

والسنساء أيما

( 👛 )

(I)

図面に示される様に、との発明の自転式連続 熱処理好は組制能顕器ノコにより傾斜を自由に 餌動できる何本体 A を僚えている。 炉本体 A の 入口側には丸棒および球の様を被似物でが並べ て暫せられるテーブルノが散けられている。と のテーフルノには舒えば死仏シリンダ蛋白の様 な適宜を要能にて上下に作動されるピストンノ ツカョが設けられていて、役割物ユを煩本体A 内に1個づゝ送る様にしている。炕本体1の入 口側のシャツタルを押しくぐつて好本はA内に 入つた被熱物2は別本体Aの個斜にもとついて ガイドレール3上を回転しながら私勧する。好 本体A内を回転移動していく脱に、被熱物2は 発熱体またはラジアントチューブの标な適宜な 熱源ノノにより加熱される。また、加熱の族の 被熱物はの酸化を防止するために送入管ノミか ら寡阻気ガスが炉本体▲内に供給される□

との欲にして所定の協康に加触された被熱物 2はピストンノツカ3と回像に適宜な流体装置 により上下動される煩本体 4 内のピストンノツ

( 3 )

ープル、2は初熱物、3、6はピストンノツカ、 sはガイドレール、10はシュート、11は熱 質である。

特許出題人 大回 製 舒 株式 会 社 代 理 人 會 我 導 展 4

に開昭48—36011(2)カムによって、何づいたな人の外に放出される。シャッタクをくぐり出た被動物をはシュートノのの上を振つて独権をたは水橋を内に入り、油湾を北水冷されて海軍をコンペヤを繋が出たれる。原本体人の外への影励気が出する。また、近本体人の外への影励気が出り、の放出技術を表のまた、近本体人の出口には調整装置をが設けられていて、被動物との対比に応じて前後に動かしてピストンとのよっといより同時にも個以上送らたい様にしている。

この様に構成されたこの祭明の自転式選続熱処理炉に依れば、神熱物が傾斜した炉本体内を自転しながら移動するので、新別なパケットやコンペヤ或はトレイを必要とせず、ために構造もコンパクトで、簡単な様応をなし、安価に且の参効率も有効につくるのができる。

12

#### 4 図面の簡単な航明

ın

11

12

is

14

١٠.

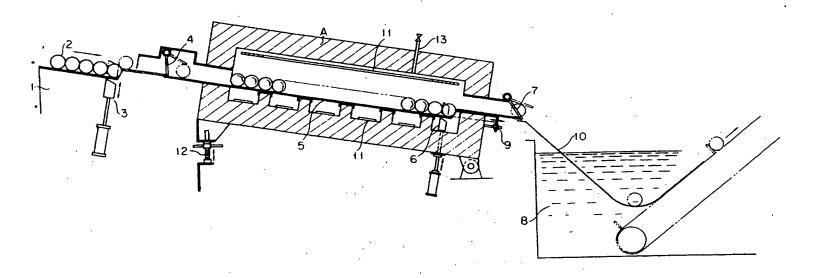
15

17

図面はとの発明の自転式連続熱処無炉を示す 断面製要図である。図中、Aは炉本体、/ はテ

BEST AVAILABLE COPY

## **BEST AVAILABLE COPY**



#### ム前記以外の発明者

オオガヤ ニンノカワチョウ

住所 岐阜県大垣市西之川町/625番地

任务 豊田 赫正